

# GNU/EterTICs v4.0 (GETv4)



## MANUAL DE USO

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>¿QUÉ ES GNU/ETERTICS?</b>	<b>2</b>
<b>NOVEDADES</b>	<b>2</b>
<b>COMENZAMOS EL CAMINO HACIA UNA RADIO LIBRE</b>	<b>3</b>
<b>PRIMER ACERCAMIENTO A GETV4</b>	<b>3</b>
<b>PROBAR GETv4 – MODO LIVE</b>	<b>3</b>
<b>INSTALAR GETv4</b>	<b>3</b>
<b>CONOCIENDO EL ENTORNO DE TRABAJO</b>	<b>12</b>
<b>ALGUNOS TUTORIALES</b>	<b>14</b>
<b>PALABRAS FINALES</b>	<b>15</b>

## GNU/EterTICs v4.0 (GETv4)

Versión desarrollada en comunidad.

Sé parte: <http://listas.radioslibres.net/cgi-bin/mailman/listinfo/radios-y-sl>

## ENLACES DE DESCARGA:

<ftp://ftp.unam.edu.ar/gnuetertics/v4.0/gnu-etertics4-mate.iso>

<ftp://ftp.unam.edu.ar/gnuetertics/v4.0/gnu-etertics4-mate.iso.md5>

## ¿QUÉ ES GNU/ETERTICS?

Es una distribución GNU/Linux-Libre derivada de Debian, pensada para el trabajo en entornos de Radios Comunitarias y/o Cooperativas.

El nombre hace referencia al Sistema Operativo en el que está basada la idea, que es el Sistema Operativo GNU, la palabra Eter hace referencia al medio donde transmiten las radios y TICs, es la abreviación de Tecnologías de Información y Comunicaciones, además de recordar a LiberTICs Cooperativa donde nació el proyecto. Esta última versión usa la abreviatura: **GETv4**

Más sobre la historia de esta distribución en: [http://javierobregon.com.ar/?page\\_id=63](http://javierobregon.com.ar/?page_id=63)

## NOVEDADES

Algunas de las actualizaciones más importantes de esta versión respecto a la GNU/ETER TICs v3 son:

- **Radit:** como siempre contamos con la suite completa de Radit, ahora con iRadit un práctico Instant Play para hacer programas en vivo.
- **Servidor de Audio Jack:** Integrado con Pulseaudio, gracias a unos scripts LIBRES del proyecto Caribay.
- **Editor de Audio Ardour:** ahora con Jack ya se puede disfrutar de Ardour en GNU/EterTICs
- **Rivendell:** automatizador de Radios, muy utilizado al norte de la Patria Grande por los compas de Venezuela. Viene preinstalado y configurado listo para usar.
- **AudioRecorder:** viene como anillo al dedo para usarlo como Software de Cinta Testigo.
- **RadioTray:** como el anterior programa son recomendaciones de Pablo López del blog <http://aprenderconlibertad.blogspot.com> Esta es una útil herramienta para escuchar radios en línea. Hay un grupo llamado GNU/EterTICs con radios de varios colectivos, como ser RedComSur, ComunaActiva, RadioÑu, pero eres LIBRE de armar tu propia lista.

Puedes ver el resto de cambios de esta versión en:

[http://javierobregon.com.ar/?page\\_id=942](http://javierobregon.com.ar/?page_id=942)

## COMENZAMOS EL CAMINO HACIA UNA RADIO LIBRE

Este manual está pensado para ayudar en el primer recorrido por la distribución, con sus características específicas y utilidades para radio. En base a los gustos y necesidades de cada usuario. Como dijimos desde un primer momento, en software libre somos creadores y partícipes, por eso está en cada uno encontrar la utilidad de las herramientas, explorarlas, buscar la que mejor se adapte a las necesidades y, en caso de ser necesario, cambiarlas para que sean lo que queremos y compartir esos cambios, así nos beneficiamos todos.

## PRIMER ACERCAMIENTO A GETV4

Como con todo medio del tipo “vivo”, en este caso un Live-DVD, debemos *bootear*<sup>1</sup> la pc con el DVD en el lector y asegurarnos de iniciar desde el mismo<sup>2</sup>, este procedimiento varia de pc en pc pero en líneas generales, se debe presionar la tecla F8 o F10 durante el P.O.S.T<sup>3</sup>, esto sucede justo después de apretar el botón de encendido aparece una pantalla negra con alguna información sobre la computadora como por ejemplo cantidad de memoria RAM, discos instalados, tipo de procesador, etc o bien aparece el logotipo de la computadora o BIOS que tenga instalada.

Es posible que si tienes una laptop último modelos con sistema privativo la BIOS venga protegida para la instalación de programas nuevos. Te recomendamos este manual para aprender a desactivar esta función UEFI / Secure Boot.

<http://radioslibres.net/article/eliminar-windows-8-de-mi-computadora/>

## PROBAR GETv4 – MODO LIVE

Una vez que la computadora reinicia con el DVD dentro de tu lectora la imagen que te aparece es la siguiente. En ella podrás elegir entre “Probar GETv4” o “Instalar en la PC”. Si eliges probar la distribución corre desde el DVD y no se instala nada en tu computadora. Tampoco se borra ningún archivo de tu máquina porque todo se ejecuta desde el DVD.

- 
- 1 Bootear la PC podríamos entender como “encender la PC”, aunque técnicamente el proceso de booteo es la carga del sistema operativo a memoria.
  - 2 El “orden de booteo” se configura en el Setup del BIOS, se recomienda sumo cuidado al acceder al mismo ya que los cambios realizados allí afectan al funcionamiento completo de la PC.
  - 3 P.O.S.T Power On Self Test o “Auto chequeo del encendido”, es una rutina que realizan todas las computus y se ejecuta justo después de presionar el botón de encendido y va hasta que se escucha un “bip” haciéndonos saber que está todo ok.



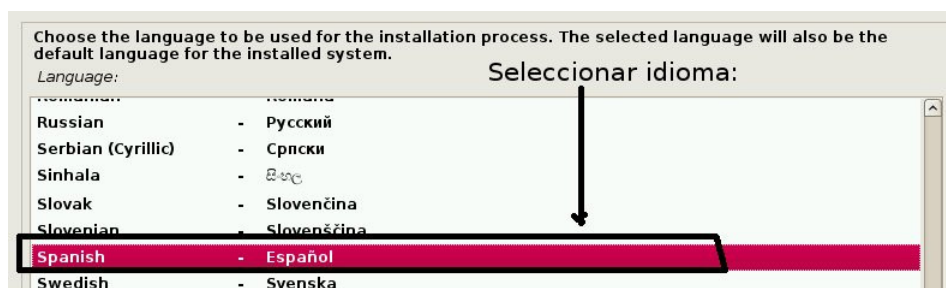
*Imagen al bootear desde el Live-DVD*

Una vez probado GETv4, si quieres instalar puedes ir a Aplicaciones → Herramientas del sistema → "Instalar GET v4".

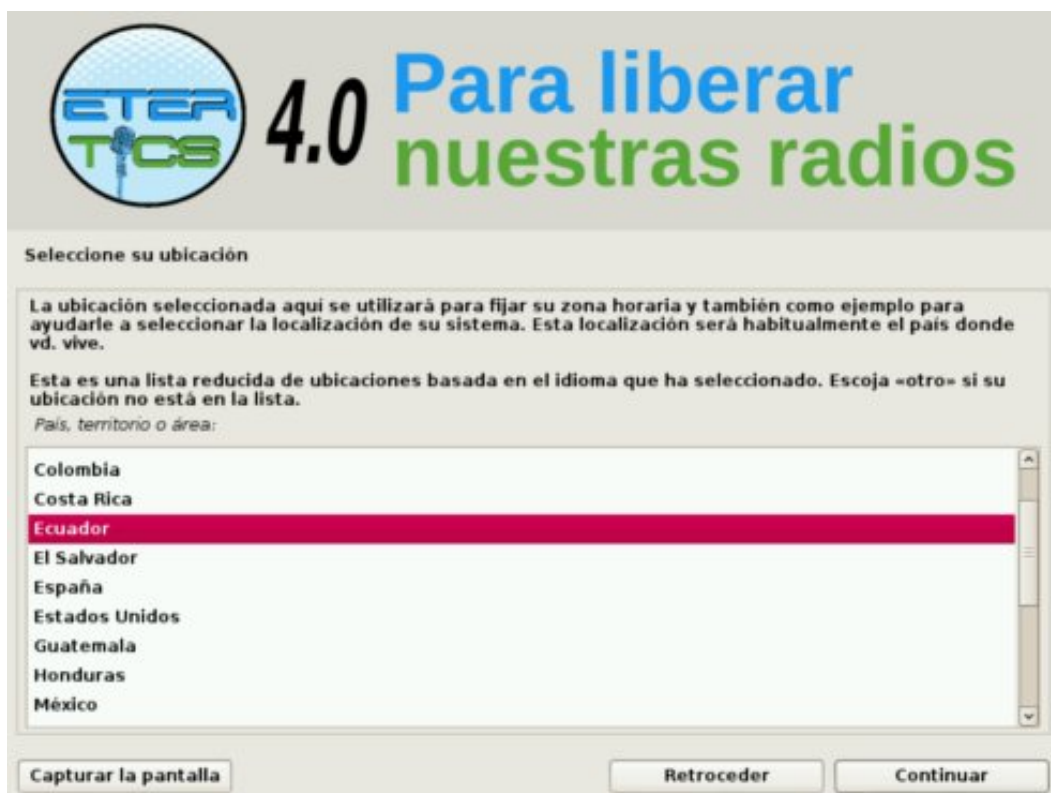
### INSTALAR GETv4

En este caso, sí se instalarán archivos en tu disco duro. Al instalar elegirás si quieres mantener la versión actual o si quieres compartir tu disco duro entre GETv4 y la instalación que tengas operando tu computadora (*usuarios avanzados*).

El sistema de instalación es muy intuitivo, está en castellano por lo que no tendrás mayores problemas para instalar. Lo primero es elegir el idioma para la instalación. Busca Spanish.



Luego el país en que estás.



**ETER TICS 4.0** Para liberar nuestras radios

Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta localización será habitualmente el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

*País, territorio o área:*

- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador**
- El Salvador
- España
- Estados Unidos
- Guatemala
- Honduras
- México

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

Lo siguiente que pregunta es la disposición del teclado.



**ETER TICS 4.0** Para liberar nuestras radios

Configure el teclado

*Mapa de teclado a usar:*

- Jemer
- Kirghizo
- Coreano
- Kurdo (variante F)
- Kurdo (variante Q)
- Laosiano
- Latinoamericano**
- Letón
- Lituano
- Macedonio
- Malayalamo
- Nepalés
- Sami septentrional

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

El sistema toma unos segundos cargando la información de instalación y configurando la red de Internet si estás conectado por cable. No es necesario estar conectado a Internet para instalar GETv4.



El nombre de la máquina, que será como se identifique esta máquina en la red.

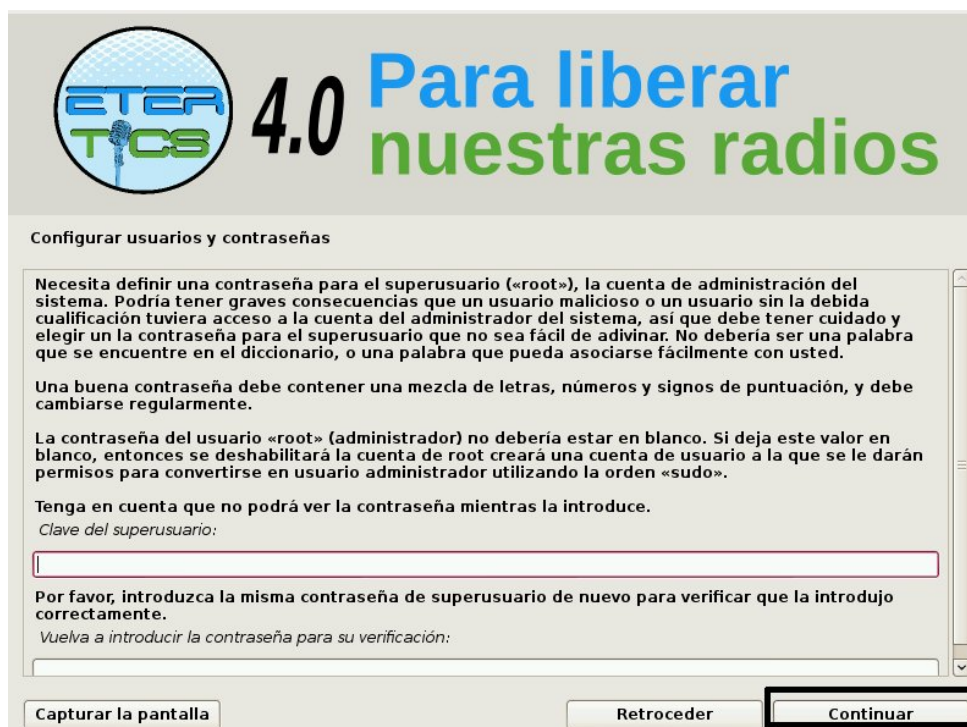
The screenshot shows the 'Configurar la red' (Configure network) window. It contains the following text and elements:

- Header:** ETER TICs 4.0 Para liberar nuestras radios.
- Title:** Configurar la red.
- Instruction:** 'Por favor, introduzca el nombre de la máquina.'
- Explanation:** 'El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.'
- Label:** 'Nombre de la máquina:'
- Input Field:** A text box containing the word 'debian'.
- Buttons:** 'Capturar la pantalla', 'Retroceder', and 'Continuar'.



Algunas redes locales te pedirán dominio, pero en la mayoría de casos no es necesario, así que lo puedes dejar en blanco.

Lo siguiente es que ingreses la Clave del superusuario. Es el administrador de un sistema. Con el usuario que crees después y al que tendrás que dar una clave no se podrán instalar o desinstalar programas. Para eso se crea esta clave con “superpoderes” que te pedirá, por ejemplo, para descargar nuevos programas.



**ETER TICs 4.0** Para liberar nuestras radios

Configurar usuarios y contraseñas

Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir un la contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.

La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».

Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.

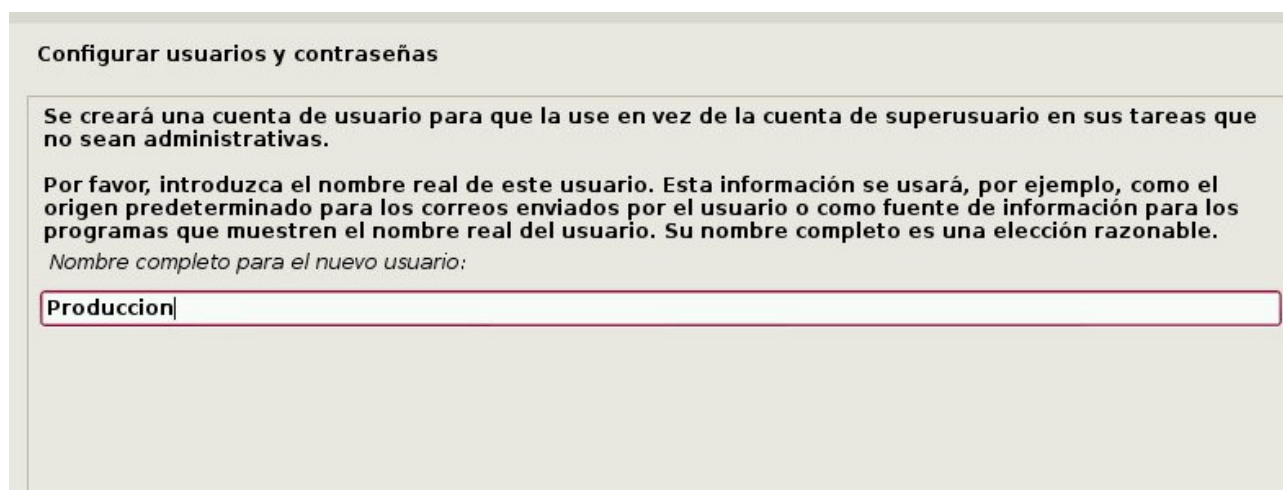
Clave del superusuario:

Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Capturar la pantalla Retroceder Continuar

Ahora creará una cuenta normal para entrar al sistema. Recuerda que esta cuenta no tiene poderes de superadministrador, sería la que se use generalmente para operar o salir al aire. Primero, ingresas el nombre completo.



Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

Produccion



El sistema te sugiere un nombre más simple para la máquina, siempre de una palabra.

**Configurar usuarios y contraseñas**

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

Y por último una clave. No es recomendable que sea la misma que el superusuario.

**Configurar usuarios y contraseñas**

Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.


Elija una contraseña para el nuevo usuario:

Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.

Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:

Es posible que te pida confirmar la zona horaria en caso de que en tu país exista más de una.

Ahora toca decidir cómo instalar la distribución. Si eres una usuaria o usuario sin mucha experiencia te recomendamos que uses la instalación del **disco completa**. Lo que hará GETv4 es borrar todos los ficheros de tu disco e instalar el sistema operativo nuevo. Si ya tienes otra instalación y sabes manejar particiones puedes usar la opción Manual.

 **4.0 Para liberar nuestras radios**

**Particionado de discos**

Este instalador puede guiarte en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

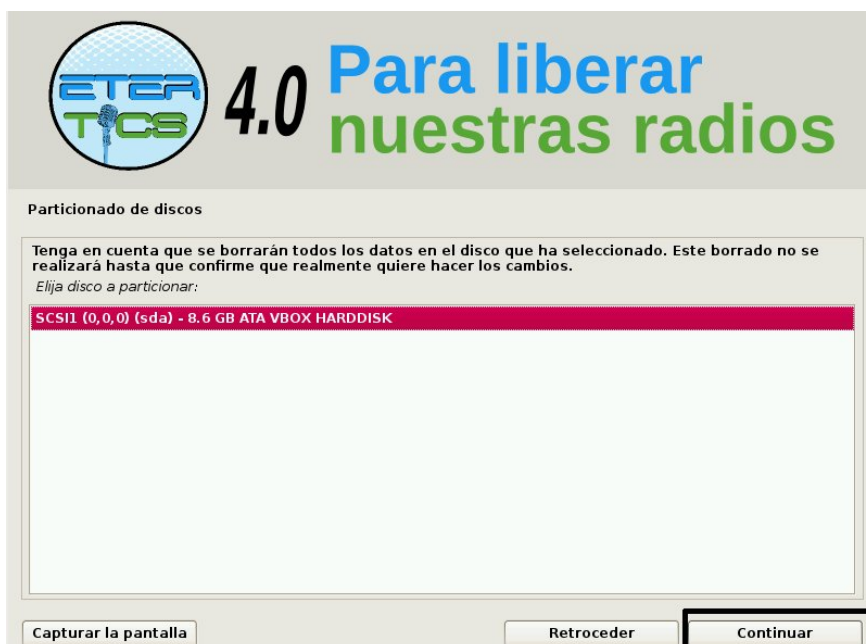
Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

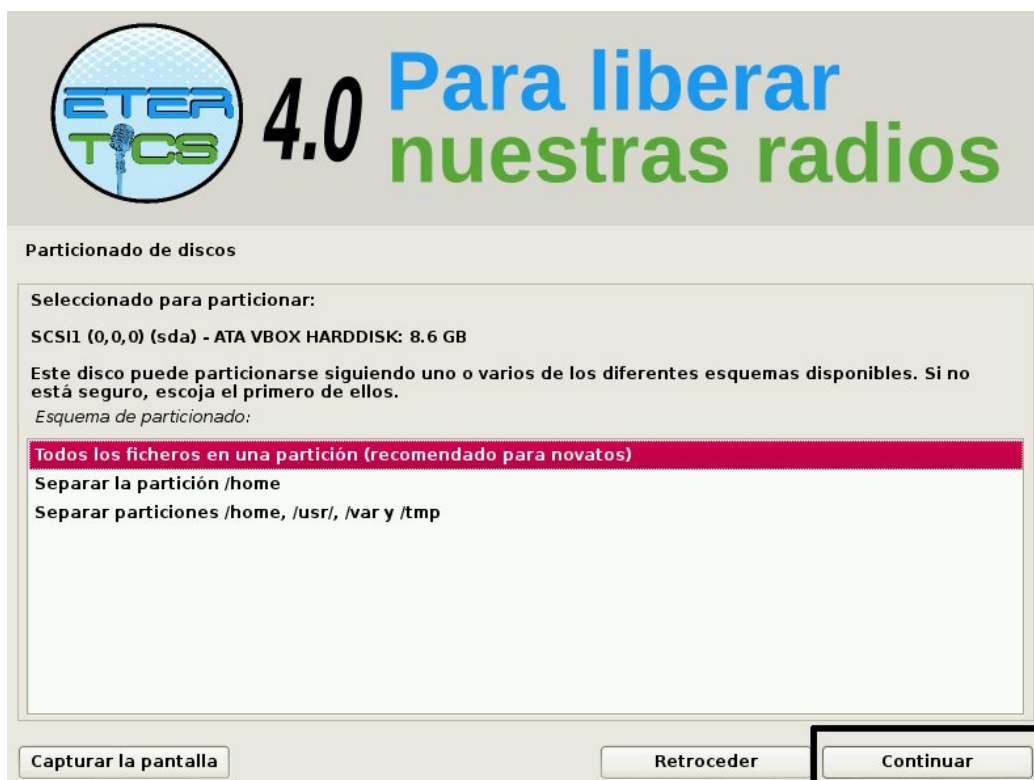
- Guiado - utilizar todo el disco**
- Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM
- Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado
- Manual

Capturar la pantalla    Retroceder    Continuar

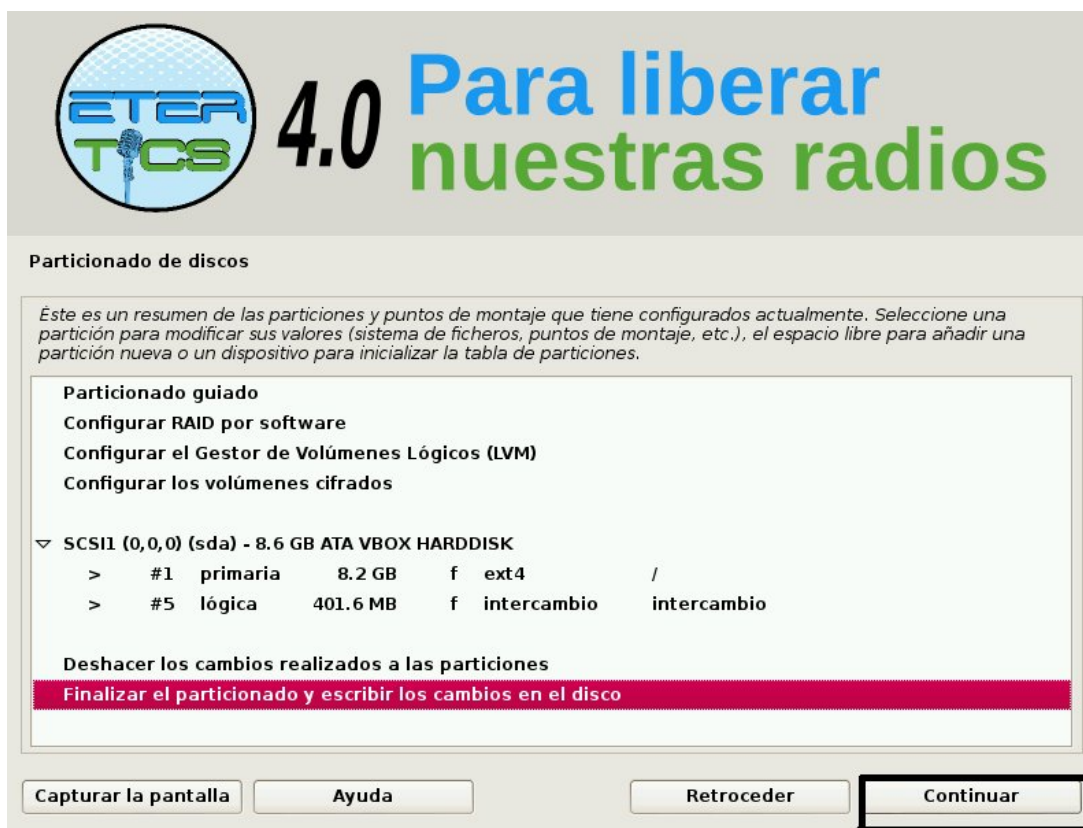
Confirma el disco duro donde quieres instalar, por si tienes varios discos en tu computadora.



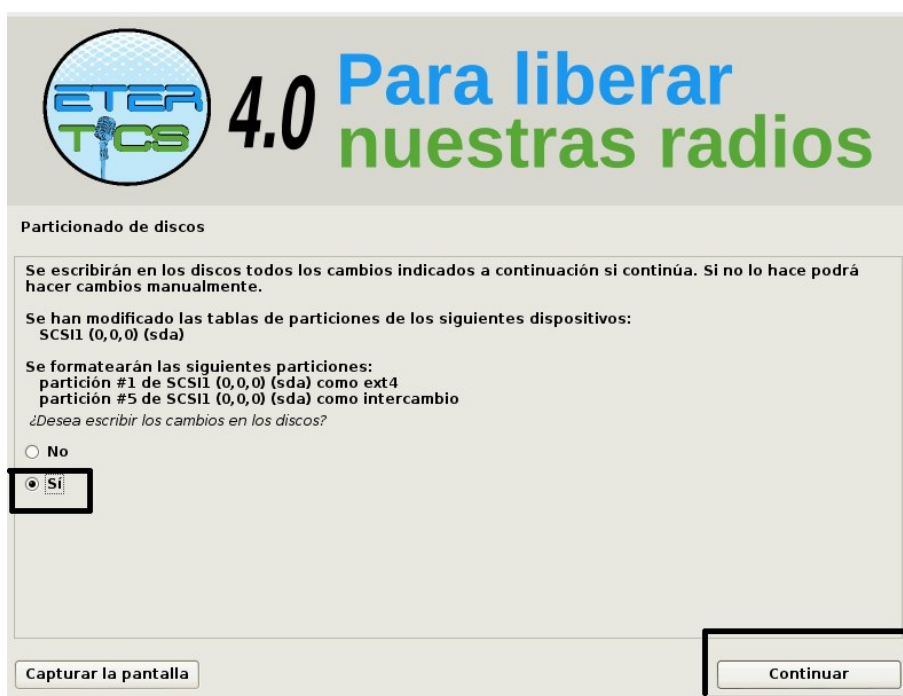
En el esquema de particionado seleccionas "Todos los ficheros en una partición".



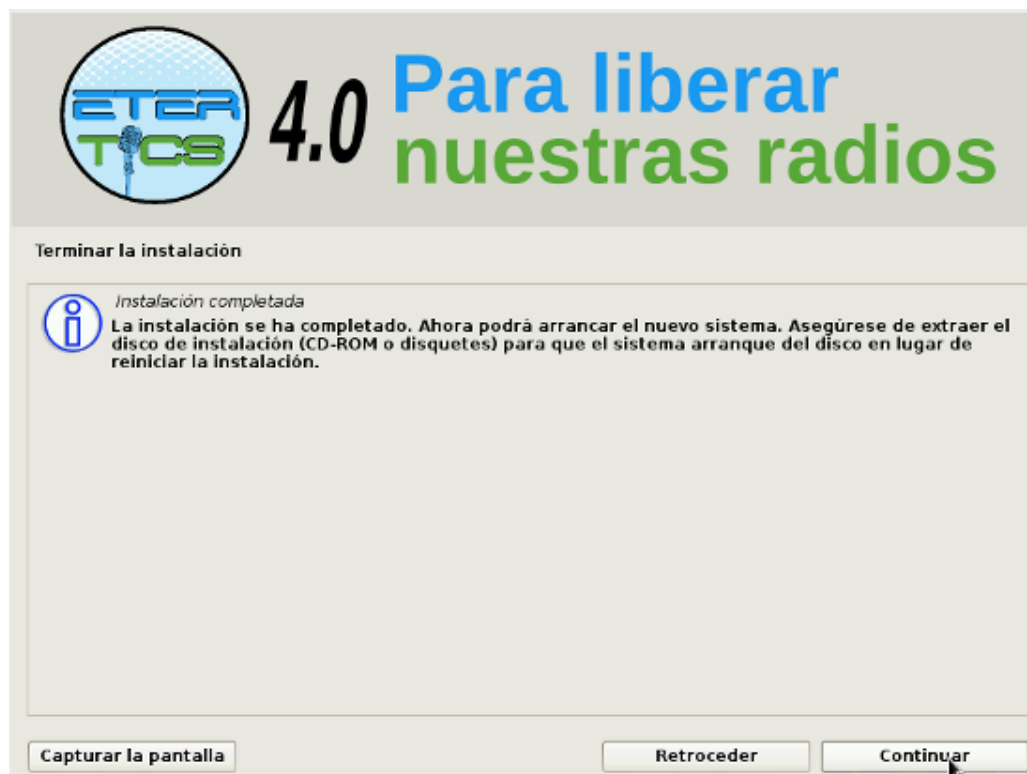
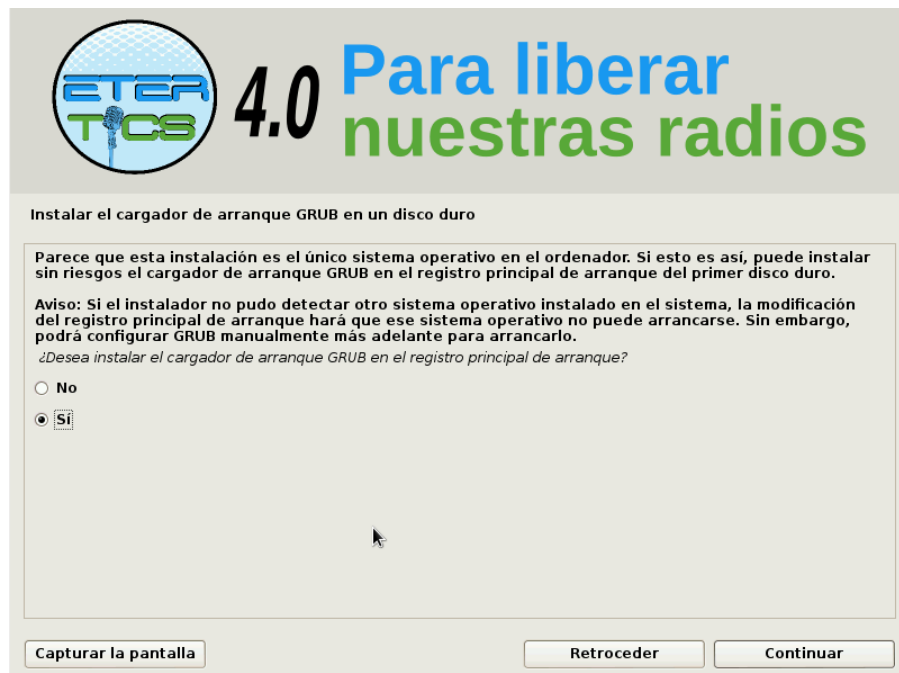
Clic en “Finalizar el particionado” y escribir los cambios en el disco.



Te pedirá confirmación antes de seguir, haz clic en “Si”. El programa tomará unos minutos con el formateo la copia de archivos e instalación.



Ahora te pregunta si quieres tener una réplica en red. En caso de que tengan una red local, podría ser útil, en caso contrario selecciona “no”. Lo siguiente es decir “SI” para que se instale el cargador GRUB para el arranque en el disco duro.



Y listo, terminamos la instalación. Ahora, tal como dice el cartel, extraemos el DVD de nuestra lectora para que al reiniciar la computadora ya arranque desde nuestro nuevo sistema operativo libres GETv4.

## CONOCIENDO EL ENTORNO DE TRABAJO

Este manual está realizado con la versión **GETv4 MATE** que **está** basada en el Manejador de Escritorio MATE (fork de GNOME2) en su versión 1.8. Pronto estará la versión con el escritorio XFCE.

En las versiones anteriores de GET, al iniciar, arrancaba Radit como automatizador de radio. Esto ya no ocurre ya que la nueva versión incorpora también otros automatizadores, así el usuario elige con qué automatizar su emisora.

Si sólo estás probando GET, los datos para acceder son:

Inicio de sesión / Usuarios: **operador**

Clave / Password: **libre**.

El acceso remoto por VNC tiene como password **entrar**; el usuario **root** tiene por password **libertad**, y el password del **admin** de Icecast2 es **libertics**.

Podemos ver que en esta versión tenemos iconos en el espacio del escritorio, estos son:

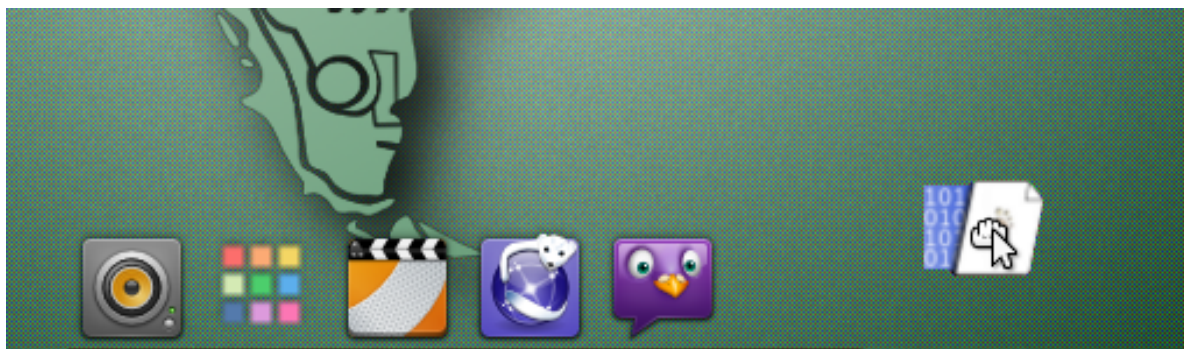
- **Explorador de PC:** donde navegar por los diferentes dispositivos: disco duro, CD/DVD, memorias externas,...
- **Carpeta Personal:** aquí es donde están los archivos del usuario operador
- **Papelera:** La famosa papelera de reciclaje, por si borramos algo que no debíamos

En la parte superior tenemos de izquierda a derecha: Botón del Menú Principal, acceso a las Aplicaciones (programas y configuraciones), Lugares (acceso directo a los directorios del usuario), Sistema (apagar), Icono de Escritorio para volver rápidamente al escritorio con solo un clic, zona de Ventanas Minimizadas (es donde van quedando las ventanas que vayamos minimizando), Área de Notificación (applet de Temperatura muy útil para la tarea en la radio, fecha y hora, configuración rápida de volumen y red,...)

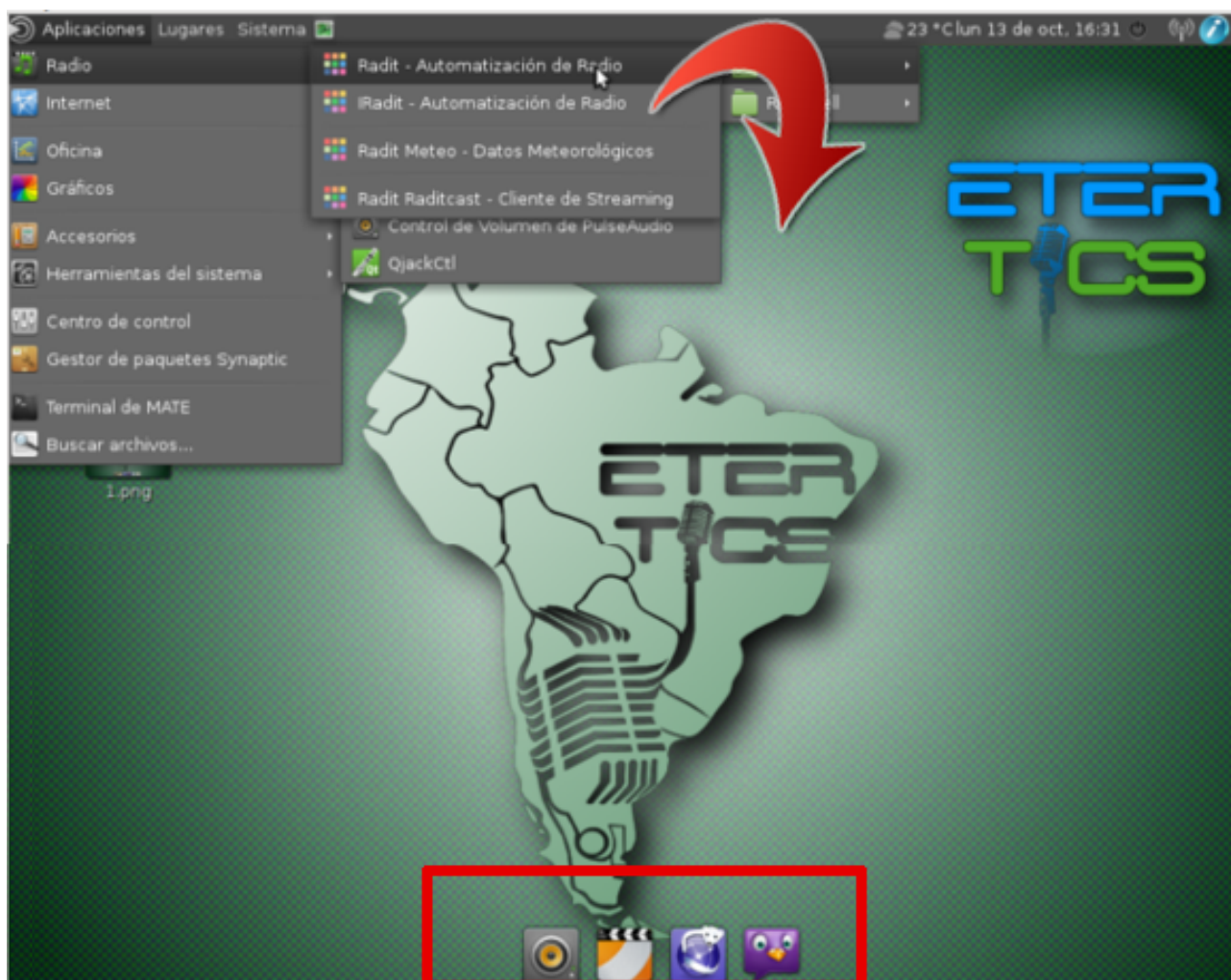




En la parte inferior tienes varios accesos directos que puedes modificar. Arrastrando fuera de la barra se borrar.



Si vas al menú de aplicaciones y arrastras un programa a la barra inferior te colocará el logo de ese programa como acceso rápido.



Desde Aplicaciones, en la parte superior accedes a todos los programas necesarios para trabajar en la radio.



Están organizados por categorías: **Radio, Internet, Oficina, Gráficos y Accesorios.**

Además de los acceso rápidos con iconos que tiene el sistema también puedes usar los acceso rápidos con el teclado:

<b>F1</b>	Ayuda
<b>F2</b>	Renombrar
<b>F3</b>	Buscar Archivos ( <b>catfish</b> )
<b>F4</b>	Navegador Web Predeterminado ( <b>iceweasel</b> )
<b>Alt+F5</b>	Automatizador de Radio ( <b>radit</b> )
<b>Alt+F2</b>	Ejecutar un programa ( <b>gmrn</b> )
<b>Impr Pant</b>	Captura una imagen de la pantalla ( <b>scrot</b> )
<b>Alt+Impr Pant</b>	Muestra Programa para capturar imagen de la pantalla

**Impr Pant** = Imprimir Pantalla   **Alt** = Tecla Alternativa   **S** = Super

## ALGUNOS TUTORIALES

### Rivendell

<http://aprenderconlibertad.blogspot.com/2014/09/rivendell-capitulo-1-presentacion.html>

*Es importante que en este programa, después de ejecutar Rdadmin hay que aplicar un "parche" para su correcto funcionamiento. Sólo es ir a Aplicaciones → Programas para Radios Libres → Salida al Aire → Rivendell → (2do ítem) Cambiar InnoDB por MyISAM. Ver el vídeo número de esta serie para aprender el proceso de instalación.*

### Radit

<http://aprenderconlibertad.blogspot.com/2013/11/radit-cap-1-instalar-y-configurar.html>

**RaditCast / IDJC:** <http://radioslibres.net/article/software-para-transmitir-online/>

**Ardour:** <http://radioslibres.net/article/capitulo-2-editores-de-audio-3/>

**Audacity:** Canal Xavi Macas: <http://www.youtube.com/watch?v=nxwornG9m1s>

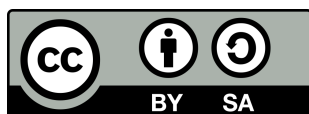
## **PALABRAS FINALES**

Muchas gracias por haber dedicado algo de tu valioso tiempo a leer esta pequeña guía. Con esto hemos dado un recorrido básico e inicial, no sólo a la herramienta GNU/EterTICs, sino a este proyecto colectivo para liberar radios en América Latina y el Caribe del cual esperamos que de ahora en más seas parte activa.

Hay mucho por realizar, por mejorar, por crecer, pero esto es Software Libre, esto es de tod@s y para tod@s, ¡¡¡VOS SOS PARTE DE LA SOLUCIÓN PORQUE CONOCÉS LOS PROBLEMAS!!!

### **Más Información**

**[http://javierobregon.com.ar/?page\\_id=942](http://javierobregon.com.ar/?page_id=942)**



***Licencia Creative Commons Reconocimiento – Compartir Igual***